AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ILF 22 ... 0 124591

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION DE LA STATION "ALSACE ET LORRAINE"

(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MEUSE, MOSELLE, VOSGES)

ABONNEMENT ANNUEL 25 F

C.C.P. STRASBOURG 55-08-00 F
Régisseur de recettes D.D.A.
2, Rue des Mineurs
67 - STRASBOURG

Cité Administrative — 67 - STRASBOURG
Tél. 34-14-63 - Poste 93

Imprimerie de la Station ALSACE et LORRAINE - Directeur-Gérant : L. BOUYX

Bulletin n° 123 du mois de Décembre 1970 — 17 Décembre 1970

LES PRINCIPALES MALADIES DU FRAISIER

- LES MALADIES CRYPTOGAMIQUES -

LA MALADIE DES TACHES ROUGES

Cette maladie est certainement celle que l'on rencontre le plus couramment dans les plantations de notre région.

Elle se caractérise par la formation sur les feuilles, de taches arrondies, de 1 à 3 mm de diamètre, d'un rouge violacé.

Ce champignon peut également s'attaquer aux pétioles des feuilles qui se dessèchent, provoquant un affaiblissement général de la plante.

Il hiverne à l'état de mycelium sur les feuilles protégées des froids de l'hiver, ou sous forme de périthèces dans les feuilles mortes.

La lutte est avant tout préventive :

- un premier traitement sera réalisé au départ de la végétation, puis renouvelé à 10 - 12 jours d'intervalle, jusqu'à l'éclosion des premiers bouquets floraux.

En cas d'attaques graves, prévoir une ou deux pulvérisations après la récolte.

On utilisera un produit à base de Manèbe, apportant 240 g de matière active par hectolitre d'eau.

Les plantations âgées étant les plus atteintes, il y a lieu de les renouveler sinon de faucher les feuilles après la récolte et de les brûler.

LE FLETRISSEMENT DU FRAISIER

Le flétrissement du fraisier peut être provoqué par deux champignons différents:

Le Phytophtora cactorum qui s'attaque essentiellement à la souche et au collet des plants et le Verticillium dahlia qui se localise surtout sur les tiges et à la base des pétioles.

PHYTOPHTORA CACTORUM

Depuis quelques années, les dégâts causés par ce champignon nous sont signalés de plus en plus fréquemment. Des études récentes n'ont pas permis de préciser les causes exactes de son évolution. Il semble, toutefois, que les conditions culturales jouent un rôle déterminant. Pour cette raison, il faut attacher le maximum d'importance à la structure du sol, l'entretien de la culture, la fertilisation, etc..., de manière à faire bénéficier les plants des conditions de végétation optimales.

Les dégâts peuvent apparaître à divers stades de développement des plants. Ils se traduisent toujours par un dessèchement brutal des pieds.

.../...

107

Ces dégâts peuvent apparaître :

- aussitôt après le repiquage (le plant ne reprend pas),
- au printemps, lors de la floraison et de la fructification,
- au cours de l'automne.

En coupe longitudinale, on constate que le champignon s'installe le plus fréquemment au niveau du collet. Le système racinaire n'est jamais atteint.

Un temps chaud et humide s'avère être très favorable à l'évolution de cette maladie. Par ailleurs il se confirme que l'infection peut rester latente et n'apparaître qu'à la suite d'un choc physiologique (repiquage, floraison, etc...) ou de mauvaises conditions de végétation.

Actuellement, aucun traitement n'est vraiment efficace. Il faut veiller avant tout, aux bonnes conditions culturales et attacher une attention particulière à la valeur sanitaire des plants. Des études récentes mettent en évidence que le plant "Frigo" est plus affecté que le plant frais. Pour réduire les risques d'évolution, il est notamment conseillé aux utilisateurs de plants "Frigo", de supprimer les fleurs apparaissant en automne et de reporter le paillage plastique au printemps.

Les traitements fongicides effectués contre les autres maladies cryptogamiques avec le Difolatan, le Sulfate de cuivre ou le Dichlofluanide peuvent, dans une certaine mesure, éviter les contaminations secondaires, mais restent sans effet sur les pieds atteints.

Certaines variétés semblent présenter une résistance vis-à-vis de cette maladie, mais sont d'un intérêt économique limité.

Parmi les variétés sensibles, notons : Régina, Talisman, Cambridge Favorite...

VERTICILLIUM DAHLIA

Il se caractérise par le flétrissement des feuilles les plus âgées. Les fruits restent petits et sont déformés.

Le champignon, en se localisant sur le pétiole des feuilles, fait apparaître des stries de couleur bleu-noir, provoquées par la pénétration du mycelium qui entrave la circulation de la sève. Il s'en suit une mauvaise alimentation en eau et en sels minéraux, qui se manifeste surtout pendant les journées de forte chaleur.

Les moyens de lutte étant très aléatoires, il est conseillé :
- d'utiliser des plants sains,
- d'enlever et brûler les plants malades.

LA POURRITURE GRISE (Botrytis cinerea)

Cette maladie est susceptible de causer des pertes de rendement considérables.

Le Botrytis parasite tous les organes aériens du fraisier, avec une prédilection pour les fleurs et les fruits. La sensibilité des fraises à la Pourri[illegible] du petit fruit vert au stade du fruit mûr. Les tissus atteints brunissent puis, lorsque l'humidité est suffisante, se couvrent d'un feutrage grisâtre dense constitué par la multitude des fructifications conidiennes du parasite.

Le développement de la Pourriture grise est possible dans des limites de température très larges ; l'optimum se situe entre 15 et 20°C. La pluie n'est pas absolument indispensable pour provoquer une infection. Une humidité relative de l'air très élevée, proche du point de rosée, suffit. La pénétration du champignon est toutefois plus rapide sur les fruits recouverts d'un film d'eau. A la température de 13 à 15°C, l'infection est réalisée si les fraises restent mouillées pendant 4 à 8 heures.

Les moyens permettant de diminuer l'humidité au niveau des cultures doivent être mis en oeuvre pour réduire les risques d'infection :

- éliminer les mauvaises herbes,
- culture sur films plastique ou paillage,
- orientation des lignes dans le sens des vents dominants, etc...

.../...